

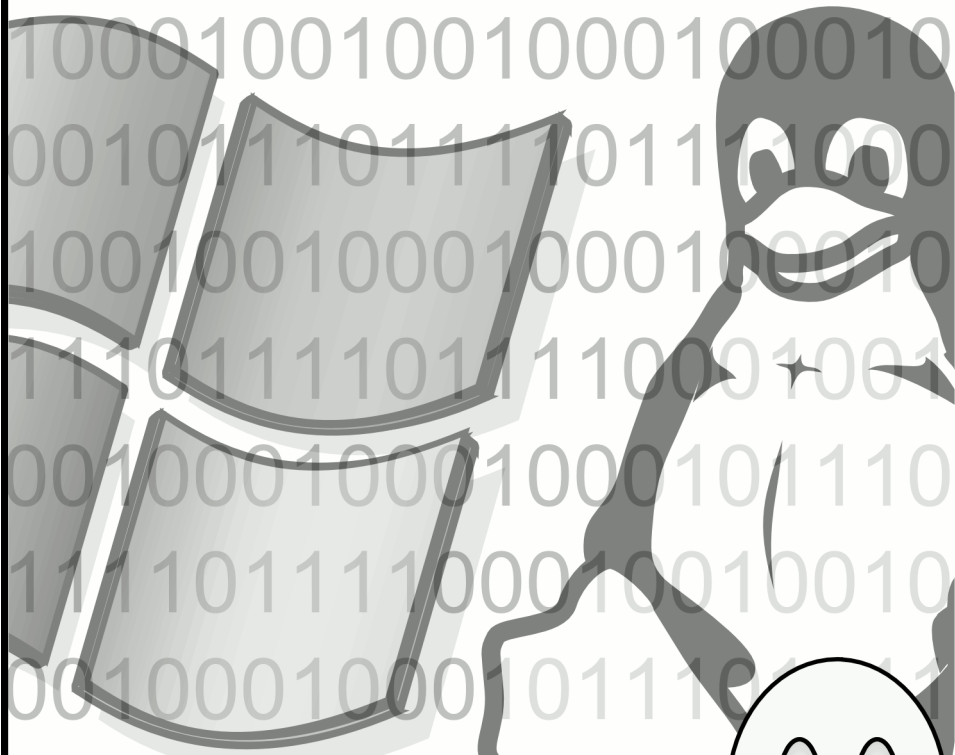


proyecto  
autodidacta



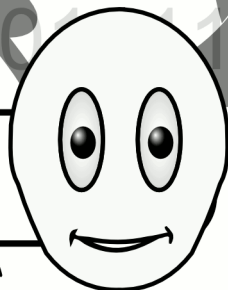
# CBEX123 #2

POR IVÁN LASSO CLEMENTE



## SOFTWARE

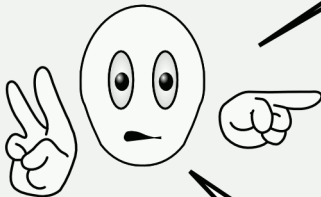
[HTTP://WWW.PROYECTOAUTODIDACTA.COM](http://www.proyectoautodidacta.com)





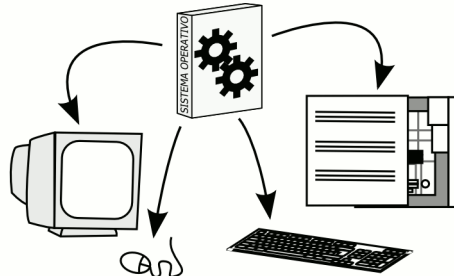
## > FUNCIONES DEL SISTEMA OPERATIVO

EL SISTEMA OPERATIVO ES EL PROGRAMA MAS IMPORTANTE DE LA COMPUTADORA.



EN REALIDAD ES UN CONJUNTO DE PROGRAMAS QUE HACE DOS COSAS FUNDAMENTALES.

ORGANIZAR Y ADMINISTRAR EL HARDWARE DEL EQUIPO: PARTES INTERNAS Y PERIFERICOS. TODO PUEDEN FUNCIONAR PERFECTAMENTE, PERO SIN UN SISTEMA OPERATIVO NO PODEMOS USARLO.

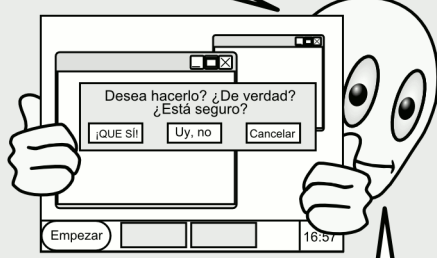


A FINALES DE LOS AÑOS 40, CUANDO NO HABIA SISTEMAS OPERATIVOS, LOS PROGRAMADORES PONIAN EN FUNCIONAMIENTO EL HARDWARE REPITIENDO CONSTANTEMENTE UNA SERIE DE PASOS MUY LABORIOSOS.



PARA AUTOMATIZAR EL PROCESO SE CREARON LOS SISTEMAS OPERATIVOS.

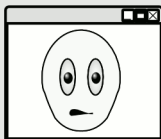
PERO LA PARTE MÁS EVIDENTE ES DARLE AL USUARIO LA CAPACIDAD DE COMUNICARSE CON LA COMPUTADORA.



ES DECIR, DOTAR A LA COMPUTADORA DE UNA INTERFAZ.

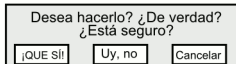
PERMITE QUE EL USUARIO SE PUEDA COMUNICAR CON LA COMPUTADORA: HACE DE TRADUCTOR ENTRE NOSOTROS Y LA MAQUINA, Y VICEVERSA.

```
10010010111101
01101001101100
10010111101011
01001101100100
10111101011010
01101100100101
11101011010011
01100100101111
01011010011011
00100101111010
```



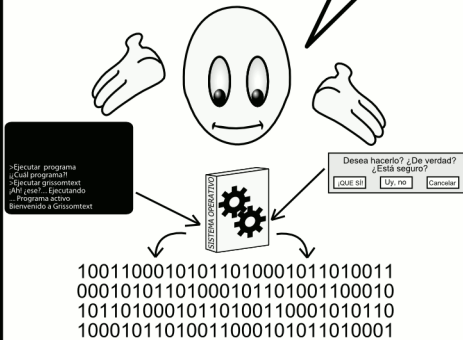
UNA INTERFAZ ES EL CONJUNTO DE ELEMENTOS QUE PERMITEN LA COMUNICACION DEL USUARIO CON LA COMPUTADORA. ESTOS ELEMENTOS PUEDEN SER PALABRAS, LETRAS, NÚMEROS (ALFANUMERICOS) O IMAGENES (GRÁFICOS).

```
>Ejecutar programa
¿Cuál programa?
>Ejecutar grissomtext
[Alt] ese?...Ejecutando
...Programa activo
Bienvenido a Grissomtext
```



# > COMUNICACIÓN CON LA COMPUTADORA

SI TUVIÉSEMOS QUE HABLAR DIRECTAMENTE CON LA COMPUTADORA, TENDRIAMOS QUE HACERLO CON UNOS Y CEROS. EL SISTEMA OPERATIVO NOS PERMITE HABLARLE CON OTRAS PALABRAS (LLAMADAS COMANDOS) O CON IMÁGENES Y ACCIONES QUE EL TRADUCE A UNOS Y CEROS.



LOS COMANDOS SON PALABRAS MUY CONCRETAS Y, AUNQUE HAYA ALGUNAS PARECIDAS O INCLUSO IGUALES, CAMBIAN EN CADA SISTEMA.

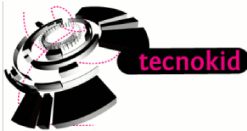
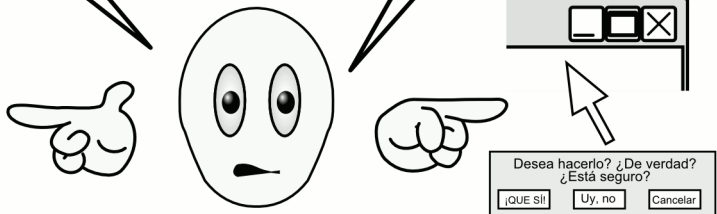
run  
help --  
md archivos  
cd archivos  
mount -n -o remount,rw  
./configure  
make all install  
print  
fdisk.exe

EL USO DE COMANDOS ES UNA DE LAS MANERAS MÁS DIRECTAS QUE HAY DE DARLE ORDENES A UNA COMPUTADORA.

CUANDO EN UNA INTERFAZ USAMOS UN CÓDIGO (LENGUAJE) ALFANUMÉRICO (QUE TIENE LETRAS Y NÚMEROS), ESTAMOS ANTE UNA INTERFAZ DE LÍNEA DE COMANDOS.

>Ejecutar programa  
¡¿Cuál programa?!  
>Ejecutar grissomtext  
¡Ah! ¿ese?... Ejecutando  
.... Programa activo  
Bienvenido a Grissomtext

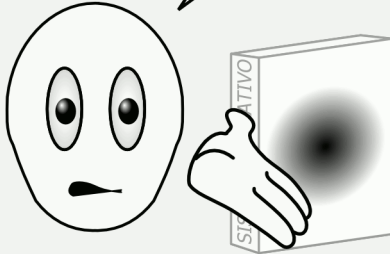
CUANDO USAMOS IMÁGENES Y HACEMOS DIFERENTES ACCIONES CON ELAS (PULSARLAS, MOVERLAS, ETC.), ESTAMOS ANTE UNA INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO, GUI POR LAS SIGLAS EN INGLÉS DE "GRAPHIC USER INTERFACE".



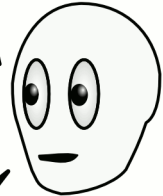
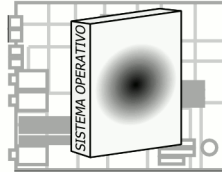
El blog sobre tecnología de  
Generación Net  
<http://www.tecnokid.com>

# > NÚCLEO Y CARACTERÍSTICAS

TODOS LOS SISTEMAS OPERATIVOS TIENEN UNA PARTE PRINCIPAL QUE SE LLAMA NÚCLEO (O KERNEL, EN INGLÉS).

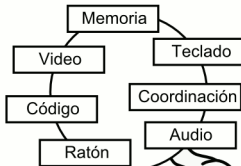


EL NÚCLEO ES EL QUE SE ENCARGA DE GESTIONAR EL HARDWARE Y HACER QUE TODO PUEDA FUNCIONAR. ES LA PROGRAMACIÓN BÁSICA DEL SISTEMA OPERATIVO.



HAY VARIOS TIPOS DE NÚCLEOS. LOS MÁS USADOS SON EL MICRO-KERNEL Y EL MONOLÍTICO.

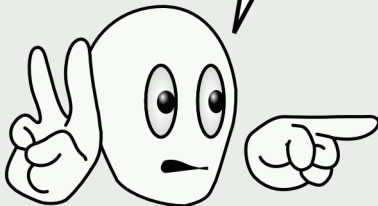
EL NÚCLEO MONOLÍTICO REALIZA TODAS LAS FUNCIONES CON UN SOLO PROGRAMA. ESTO HACE MÁS TRABAJOSO ARREGLAR LOS ERRORES, PERO EL RENDIMIENTO ES MUCHO MEJOR QUE EL DE OTRO TIPO DE NÚCLEO.



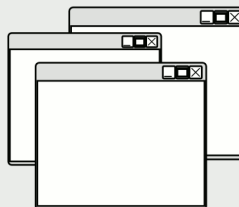
EL MICRO-KERNEL ES UN MONTÓN DE PROGRAMAS JUNTOS QUE REALIZAN UNA TAREA DIFERENTE CADA UNO. ESTO HACE MÁS FÁCIL LA DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES Y EL MANTENIMIENTO.



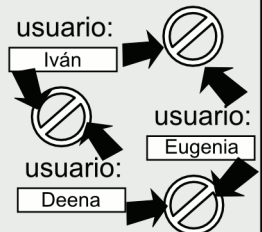
LOS SISTEMAS MODERNOS TIENEN DOS CARACTERÍSTICAS MUY RELEVANTES, SOBRE TODO EN RELACIÓN A LOS MÁS ANTIGUOS. SON MULTITAREA Y MULTIUSUARIO.



MULTITAREA QUIERE DECIR QUE SE PUEDEN HACER VARIAS COSAS A LA VEZ.



MULTIUSUARIO SIGNIFICA QUE PUEDEN USARLOS DIFERENTES USUARIOS SIN QUE UNOS PUEDAN ACCEDER A LOS DATOS DE OTRO.

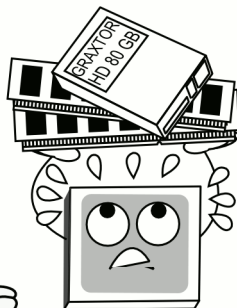


# > SISTEMAS OPERATIVOS

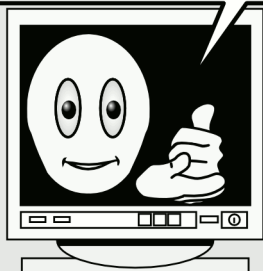
LOS SISTEMAS OPERATIVOS SIEMPRE ESTÁN AVANZANDO CON NUEVAS VERSIONES PARA APROVECHAR MEJOR LAS INNOVACIONES TECNOLÓGICAS QUE SE PRODUCEN DENTRO DEL HARDWARE.



NORMALMENTE, LAS NUEVAS VERSIONES SIEMPRE NECESITAN MÁS RECURSOS: MÁS ESPACIO EN DISCO DURO, MÁS RAM, MEJOR PROCESADOR...



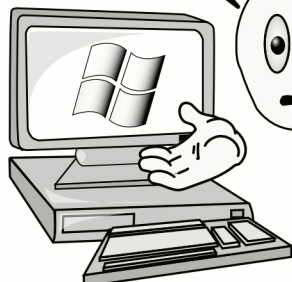
A LA HORA DE PONERLE UN SISTEMA OPERATIVO A UNA COMPUTADORA, NO NECESARIAMENTE TENEMOS QUE USAR LA ÚLTIMA VERSIÓN, SINO QUE PODEMOS USAR LA MÁS ADECUADA PARA NUESTRO EQUIPO SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS QUE TENGA ESTE Y PARA QUE LO VAMOS A USAR.



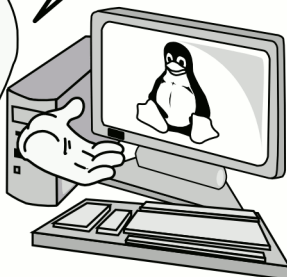
LOS SISTEMAS OPERATIVOS MÁS ANTIGUOS PUEDEN SER USADOS EN CASI CUALQUIER COMPUTADORA ACTUAL. SIN EMBARGO, LOS MÁS RECIENTES NECESITAN LAS MÁQUINAS MÁS MODERNAS.



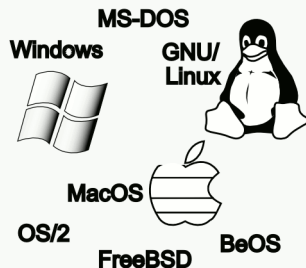
CUANDO COMPRAMOS UNA COMPUTADORA, SUELE VENIR YA CON UN SISTEMA OPERATIVO INSTALADO.



SIN EMBARGO, PODEMOS CAMBIARLO CUANDO LO DESEEMOS.



ESTOS SON ALGUNOS DE LOS S.O. QUE PODEMOS ENCONTRAR EN EL MERCADO (Y ALGUNOS EN INTERNET, PARA BAJARNOS GRATUITAMENTE):





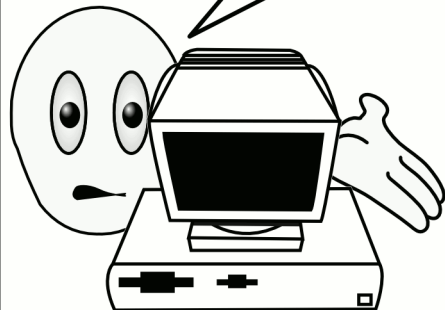
## > HISTORIA DE WINDOWS (I)

ALLÁ POR EL AÑO 1980, IBM CONTRATÓ A UNA PEQUEÑA COMPAÑÍA, MICROSOFT, PARA QUE LE DESARROLLASE UN SISTEMA OPERATIVO PARA SU MODELO IBM PC. ¿ESTÁN SEGUROS DE PODER HACERLO?

¡CLARO QUE SÍ!

AH, ¿SÍ?

RECORDEMOS QUE ESTÉ FUE EL PRIMER MODELO ABIERTO: IBM NO OCULTÓ SUS CARACTERÍSTICAS Y PRONTO OTRAS COMPAÑÍAS EMPEZARON A FABRICAR MODELOS SIMILARES, DE MANERA QUE LAS COMPUTADORAS SE HICIERON MÁS BARATAS Y MÁS POPULARES.



COMO TENÍAN MUY POCO TIEMPO, MICROSOFT LE COMPRO A UN PROGRAMADOR LLAMADO TIM PATERSON UN SISTEMA LLAMADO QDOS\* POR \$50.000, LE CAMBIO UNAS POCAS COSAS, LE LLAMO MS-DOS\*\* Y SE LO DIO A IBM.

TOMA, APENAS SIRVE...

MUCHAS GRACIAS

¡UHM! ¡50 MIL POR ESTO!

¡MILLONES! ¡MILLONES!

\*QUICK AND DIRTY OPERATIVE SYSTEM (SISTEMA OPERATIVO RÁPIDO Y SUCIO) \*\*MICROSOFT DISK OPERATIVE SYSTEM (SISTEMA OPERATIVO DE DISCO DE MICROSOFT)

ESTO REVOLUCIONÓ EL CAMPO DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS, QUE ANTES ERAN VENDIDOS POR COMPLETO A LAS COMPAÑÍAS DE COMPUTADORAS.



SE USARON "LICENCIAS": PERMISOS PARA INSTALAR EL SOFTWARE EN LUGAR DE ENTREGAR LA PROPIEDAD COMPLETA DEL SOFTWARE A LOS COMPRADORES.

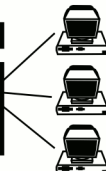
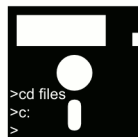
SIN EMBARGO, MICROSOFT NO LE VENDIO SIN MÁS EL SISTEMA A IBM. LO QUE HIZO FUE VENDERLE EL PERMISO PARA INSTALAR EL SISTEMA EN SUS COMPUTADORAS.

UY, NO SÉ...

¿LO QUIERES O NO?



DE ESTA MANERA, UN MISMO SISTEMA OPERATIVO PODÍA "VENDERSE" A MUCHAS COMPAÑÍAS DIFERENTES. EN 1984, MICROSOFT HABÍA "VENDIDO" MS-DOS A 200 FABRICANTES DE COMPUTADORAS.

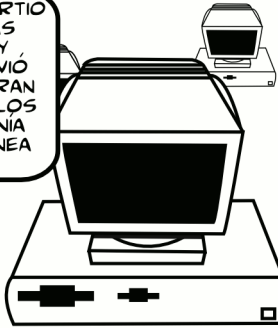




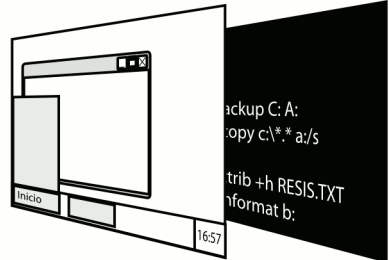


## > HISTORIA DE WINDOWS (II)

EL MS-DOS SE CONVIRTIÓ EN EL SISTEMA MÁS USADO PARA PC Y MICROSOFT SE VOLVIÓ CON RAPIDEZ UNA GRAN COMPAÑIA DURANTE LOS 80. Y ESO QUE TENIA UNA INTERFAZ DE LINEA DE COMANDOS.



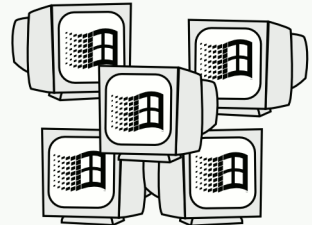
ES EN 1985 CUANDO APARECE EL PRIMER WINDOWS. LO MÁS IMPORTANTE DE ESTE SISTEMA ERA QUE, AUNQUE SEGUÍA SIENDO EL MS-DOS, SE INCORPORABA UNA INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO (GUI).



WINDOWS SIGUIÓ CRECIENDO CON SUS VERSIONES 2.0 (1987) Y 3.0 (1990). A ESTE ÚLTIMA LE SIGUIERON LA 3.1 Y LA 3.11.

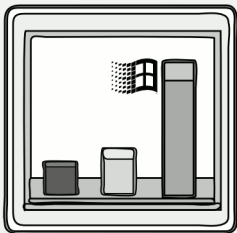


LO QUE LE HIZO CRECER ENORMEMENTE A MICROSOFT FUE ENCONTRAR ACUERDOS CON LOS FABRICANTES PARA PREINSTALAR WINDOWS EN TODAS LAS MAQUINAS.



COMPRABAS UN PC Y YA TENÍA WINDOWS INCORPORADO.

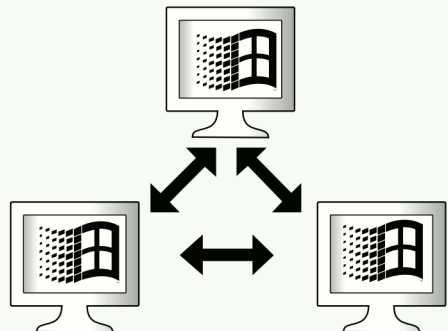
ASÍ, MICROSOFT SE CONVIRTIÓ EN LA COMPAÑIA LÍDER DEL MERCADO DE SOFTWARE.



LLEGÓ A TENER VENTAS ANUALES QUE SOBREPASABAN LOS MIL MILLONES DE DÓLARES.

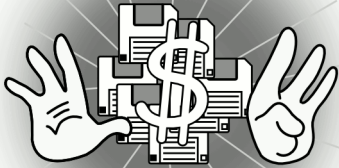


EN 1993 SE LANZÓ WINDOWS NT, UN SISTEMA PENSADO PARA EMPRESAS A NIVEL DE REDES. ERA MUCHO MÁS ESTABLE Y SEGURO QUE LOS OTROS WINDOWS, PENSADOS PARA CUBRIR LAS NECESIDADES DE LOS USUARIOS "NORMALES".

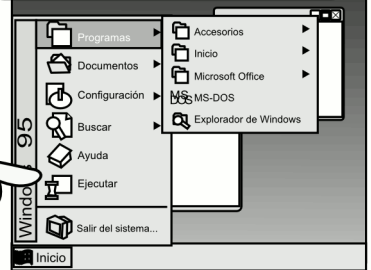
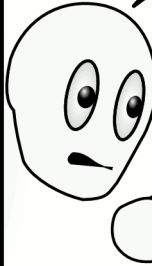


# > HISTORIA DE WINDOWS (III): DEL 95 AL Me

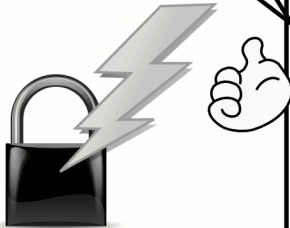
PERO EL GRAN "BOOM" DE MICROSOFT SE PRODUJO CUANDO LANZO WINDOWS 95. EN SIETE SEMANAS SE VENDIERON SIETE MILLONES DE COPIAS.



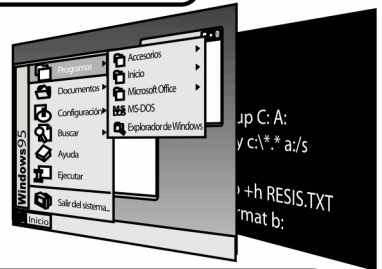
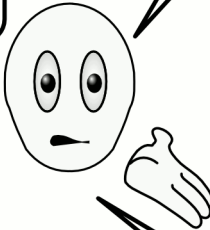
CON LA IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS FUNCIONES, WINDOWS INCREMENTO AUN MAS SU POPULARIDAD PUES EL USO DE LA COMPUTADORA SE HACIA MUCHO MAS SENCILLO.



SIN EMBARGO, LO HIZO RENUNCIANDO A ALGUNAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES DE UN SISTEMA OPERATIVO, COMO LA ESTABILIDAD O LA SEGURIDAD.

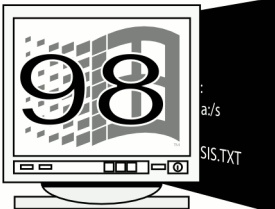


AL FIN Y AL CABO, WINDOWS 95 NO ERA MAS QUE UN ENTORNO GRÁFICO PARA EL MS-DOS.



DEBAJO ESTABA EL VIEJO DOS AUNQUE TODO SE HICIESE POR MEDIO DE IMÁGENES.

EN 1998 SALIÓ WINDOWS 98, UNA MEJORA SOBRE EL 95. SIN EMBARGO, LA PRIMERA VERSION NO ERA ESTABLE, Y MICROSOFT TUVO QUE SUSTITUIRLA POR UNA SEGUNDA QUE FUE LA ÚNICA QUE QUEDO A LA VENTA.

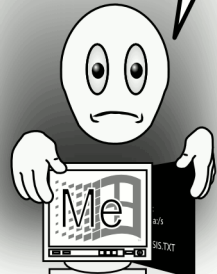


Y SEGUÍA EL MS-DOS DETRAS.

EN 1999, MICROSOFT SACÓ WINDOWS 2000, UNA VERSION ACTUALIZADA DE NT (ESPECIALIZADA EN REDES).



AL MISMO TIEMPO, SACÓ WINDOWS ME (MILLENNIUM), EN EL QUE INCORPORABA NOVEDADES SOBRE LA VERSION 98, AUNQUE ERA MUY INESTABLE.

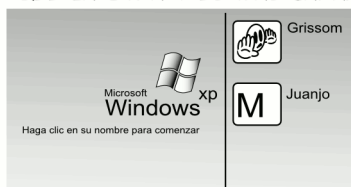




EN 2001, MICROSOFT UNIÓ LAS DOS FAMILIAS DE WINDOWS, LA DE USUARIOS DOMÉSTICOS Y LA DE USUARIOS EMPRESARIALES, Y CREO WINDOWS XP (EXPERIENCE).



HAY VARIAS VERSIONES DE WINDOWS XP. LAS MÁS POPULARES SON LA CASERA (HOME) Y LA PROFESIONAL (PROFESSIONAL). ESTA ÚLTIMA TIENE MÁS FUNCIONES QUE LA OTRA Y ES MÁS CARA.



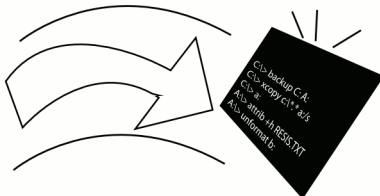
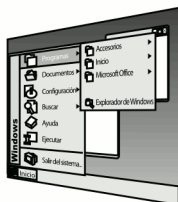
LAS MEJORAS, APARTE DE LA PRESENTACIÓN, ERAN, ENTRE OTRAS, EN ESTABILIDAD, EN MULTIMEDIA Y UNAS CAPACIDADES MULTITAREA Y MULTIUSUARIO REALES (ANTES NO ERA ASÍ).

HUBO OTRAS VERSIONES POSTERIORES, COMO WINDOWS SERVER 2003, ESPECIALIZADA EN SERVIDORES.



## > HISTORIA DE WINDOWS (IV): XP Y VISTA

EL MS-DOS YA NO ESTABA DEBAJO Y AUNQUE YA NO HABÍA COMO UTILIZAR ALGUNOS PROGRAMAS ANTIGUOS, EL SISTEMA MEJORÓ CONSIDERABLEMENTE.



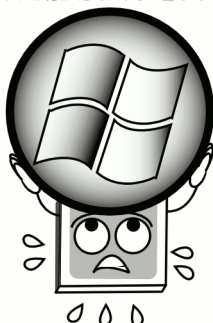
A PESAR DE SUS FUNCIONALIDADES, WINDOWS XP TIENE UNOS REQUERIMIENTOS MAYORES DE DISCO DURO, DE MEMORIA RAM Y DE PROCESADOR MAYORES QUE SUS ANTECEDENTES.



NO ES POSIBLE PONER XP EN ALGUNOS EQUIPOS ANTIGUOS E INCLUSO EN ALGUNOS UN POCO VIEJOS, DONDE FUNCIONARÁ, PERO NO LO HARÁ BIEN.



LA SIGUIENTE VERSIÓN, WINDOWS VISTA, SALIÓ ENTRE FINALES DE 2006 Y PRINCIPIOS DE 2007.



ESTE SISTEMA CONSUME MUCHO MÁS RECURSOS QUE XP Y HAY QUE TENER UNA MÁQUINA MUY POTENTE PARA USARLO AL 100%.

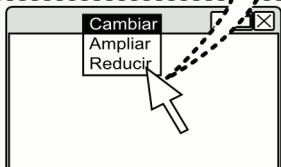
SU LANZAMIENTO DESATÓ UNA GRAN POLEMICA DEBIDO A ALGUNAS DE SUS CARACTERÍSTICAS, ESPECIALMENTE POR LA GESTIÓN DE DERECHOS DIGITALES (DRM).



ADEMÁS, EL TIEMPO QUE SEPARÓ A VISTA DE XP FUE DEMASIADO LARGO PARA LOS CAMBIOS QUE SE PRODUCIERON.

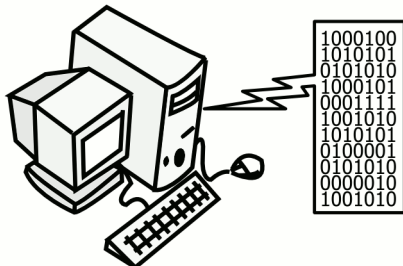
UN PROGRAMA ES UN CONJUNTO DE INSTRUCCIONES QUE SE LE DA A UNA COMPUTADORA PARA QUE HAGA ALGO.

abre el archivo mira el tamaño que tiene si el archivo es mayor que 50 Kb y si el archivo es mayor que 1024 pixeles entonces reducir el ancho a 800 pixeles y reducir la calidad hasta que el archivo pese 25 Kb



PARA HACER UN PROGRAMA SE EMPLEA UN LENGUAJE DE PROGRAMACION.

LA COMPUTADORA SÓLO ENTIENDE UN LENGUAJE: EL SUYO. Y SÓLO PODEMOS HABLARLE CON EL.



SU LENGUAJE ES EL CÓDIGO MÁQUINA (O BINARIO), UNA SERIE DE 1 Y 0.

COMO ESO ES MUY COMPLICADO, SE INVENTARON LOS LLAMADOS LENGUAJES DE PROGRAMACION.

TODAS ESAS ORDENES PARA LA COMPUTADORA QUE FORMAN EL PROGRAMA Y QUE ESTÁN ESCRITAS EN UN LENGUAJE DE PROGRAMACION SE LLAMAN CÓDIGO FUENTE.



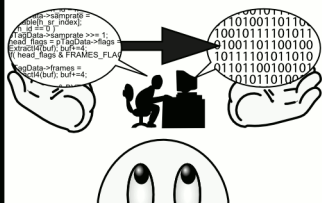
`data->samprate =  
table[h_sr_index];  
h_id = 0;  
pTagData->samprate >= 1;  
head_flags = pTagData->flags +  
Extract4(buf); buf+=4;  
if (head_flags & FRAMES_FLAG)  
pTagData->frames =  
Extract4(buf); buf+=4;`

SON LENGUAJES PARECIDOS A LOS NATURALES (LOS QUE USAMOS LOS HUMANOS), PERO CON UNA SERIE DE PALABRAS ESPECIALES CON UNA ESTRUCTURA ESPECIAL.



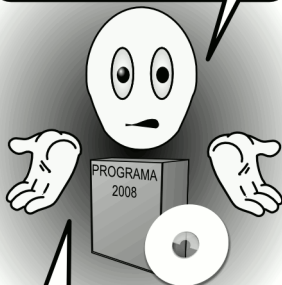
`if (buf[0] != VBRTag[0]) return 0;  
if (buf[1] != VBRTag[1]) return 0;  
if (buf[2] != VBRTag[2]) return 0;  
buf[3] != VBRTag[3]) return 0;  
f+=4;  
pTagData->h_id = h_id;  
pTagData->samprate =  
table[h_sr_index];  
f+=4;  
if (f > 0)  
pTagData->samprate >= 1;  
pTagData->flags = pTagData->flags +  
Extract4(buf); buf+=4;  
if (head_flags & FRAMES_FLAG)  
pTagData->frames =  
Extract4(buf); buf+=4;`

UNA VEZ QUE ESTÁ ESCRITO EL CÓDIGO FUENTE DE UN PROGRAMA, ES NECESARIO SOMETERLO A UN PROCESO QUE SE LLAMA "COMPILACION".



TRADUCIR EL LENGUAJE DE PROGRAMACION EN EL QUE ESTÁ ESCRITO A OTRO QUE LA COMPU SI ENTIENDE: EL CÓDIGO MÁQUINA.

ESTE ARCHIVO COMPILADO EN CÓDIGO MÁQUINA SE LLAMA ARCHIVO BINARIO O EJECUTABLE: EL PROPIO PROGRAMA.



UNA VEZ UN PROGRAMA ESTÁ COMPILADO EN UN BINARIO YA PUEDE UTILIZARSE.

PERO YA NO PUEDE VOLVERSE A TRADUCIR A UN LENGUAJE DE PROGRAMACION PARA QUE OTRO PROGRAMADOR, PUEDA VER COMO ESTÁ HECHO.



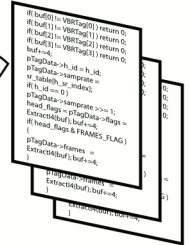


# > HISTORIA DE GNU/LINUX (I)

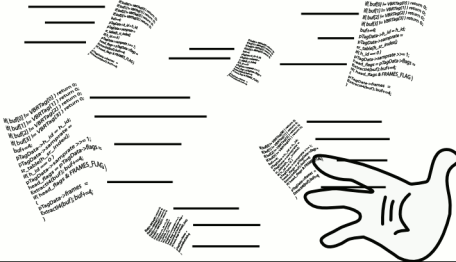
VAYAMOS A FINALES DE  
LOS 60 Y PRINCIPIOS DE  
LOS 70.



POR AQUEL ENTONCES, LOS FABRICANTES DE  
COMPUTADORAS SE PREOCUPABAN DE ESO, DE HACER  
COMPUTADORAS, PERO NO DEL SOFTWARE, QUE ERA  
UN ANADIDO AL QUE NO LE DABAN VALOR. HACIAN EL  
EQUIPO Y LE ANADIAN UN SISTEMA OPERATIVO Y  
PROGRAMAS PARA PODER USARLO.



LO BUENO DE ESTE AMBIENTE ES QUE EL  
CODIGO FUENTE DE LOS PROGRAMAS Y  
LOS SISTEMAS OPERATIVOS CIRCULABA  
LIBREMENTE POR AHI. CUALQUIERA PODIA  
VER COMO ESTABA HECHO UN PROGRAMA  
Y MODIFICARLO SEGUN LO NECESITASE.



POR ENTONCES, CADA FABRICANTE TENIA  
SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO QUE  
SERVIA SOLO EN SUS MAQUINAS. HASTA  
QUE BELL (O SEA, AT&T) CREO UN  
SISTEMA LLAMADO UNIX.

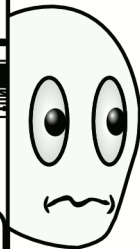


Y AQUI SE ARMÓ, PORQUE UNIX ERA  
CAPAZ DE FUNCIONAR EN MUCHAS  
MAQUINAS DISTINTAS.



SE HIZO TREMENDAMENTE POPULAR ADEMÁS  
PORQUE ERA ESTABLE Y ADMINISTRABA  
BIEN LOS RECURSOS DE LA COMPUTADORA.

ESO HIZO QUE LAS EMPRESAS SE DIERAN  
CUENTA DEL VALOR DEL SOFTWARE.  
EMPEZARON A VENDERLO, ANADIENDO SU  
PRECIO AL DEL EQUIPO, Y DEJARON DE  
DAR SU CODIGO FUENTE.



# > HISTORIA DE GNU/LINUX (II)

ENTONCES, ALLÁ POR 1982, UN PROGRAMADOR LLAMADO RICHARD STALLMAN SE CANSÓ DE LAS RESTRICCIONES QUE TENIA EL SOFTWARE.



EL PROBLEMA DE NO PODER ACCEDER AL CODIGO FUENTE ERA QUE NO SE PODÍA CAMBIAR UN PROGRAMA PARA ADAPTARLO A LO QUE CADA UNO NECESITASE.

VAMOS A VER: SI TENGO UNA BATIDORA Y LA QUIERO USAR PARA PICAR CARTON, ¿POR QUE NO VOY A PODER HACERLO? ¿QUIEN ME IMPIDE HACERLE UNOS CAMBIOS?



DECIDIÓ CREAR SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y SUS PROPIOS PROGRAMAS, PONIENDO A DISPOSICION SIEMPRE EL CODIGO FUENTE. EL PROYECTO SE LLAMO GNU.



GNU ES UNA BROMA DE MODA EN LA ÉPOCA. ES UN ACRÓNIMO RECURSIVO QUE SIGNIFICA GNU'S NOT UNIX, GNU NO ES UNIX.

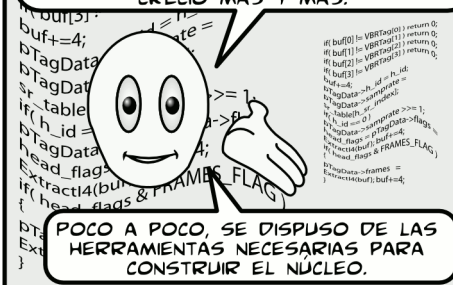
PERO LO MÁS IMPORTANTE FUE EL CONCEPTO QUE STALLMAN PRESENTO: EL SOFTWARE LIBRE.

¡QUÉ IDEA!  
¡FANTASTICO! ¡ME APUNTO!



ÉSTE INTERESÓ A MUCHOS PROGRAMADORES QUE EMPEZARON A INVOLUCRARSE ACTIVAMENTE EN EL PROYECTO DE MANERA GRATUITA.

EN 1984 SE COMENZÓ POR DESARROLLAR LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA REALIZACION DEL SISTEMA OPERATIVO. EL PROYECTO HABIA CALADO HONDO Y LA COMUNIDAD DE GNU CRECIO MÁS Y MÁS.



PARA ENTONCES, STALLMAN HABÍA CREADO UNA ORGANIZACION PARA FOMENTAR LA CREACION DE SOFTWARE LIBRE: LA FSF (FREE SOFTWARE FOUNDATION).



PERO REALIZAR UN SISTEMA OPERATIVO ES MÁS COMPLEJO QUE CREAR LOS PROGRAMAS PARA HACERLO. Y STALLMAN NO FUE EL ÚNICO QUE TUVO LA IDEA DE HACER UN SISTEMA NUEVO.



## > HISTORIA DE GNU/LINUX (III)

EN 1991, UN ESTUDIANTE DE LA UNIVERSIDAD DE HELSINKI LLAMADO LINUS TORVALDS DECIDIÓ CREAR EL NÚCLEO DE UN SISTEMA OPERATIVO COMO UNIX, Y QUE, ADemás, TODO QUIESERA PUDIESE UTILIZARLO EN SU COMPUTADORA



ENTONCES FUE CUANDO SE UNIERON LOS ESFUERZOS DE LINUS TORVALDS, LOS DE EXPERTOS EN INFORMÁTICA EN TODO EL MUNDO Y LOS DEL PROYECTO GNU Y, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE ESTOS ÚLTIMOS TERMINÓ NACIENDO... ¡LINUX!



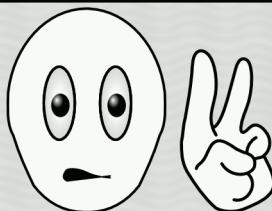
HAY QUE RESALTAR QUE EL NOMBRE COMPLETO ES GNU/LINUX, POR COMO SE ENTRELAZARON AMBOS PROYECTOS.

EL CONCEPTO DETRÁS DE GNU/LINUX ES EL DEL SOFTWARE LIBRE, TAMBIÉN LLAMADO COPYLEFT, PORQUE LE DA LA VUELTA A LA NOCIÓN DE COPYRIGHT.



SOBRE EL SOFTWARE LIBRE HABLAREMOS MÁS ADELANTE.

PERO PARA COMPRENDER MEJOR EL ÉXITO DE GNU/LINUX Y SU FORMA DE DISTRIBUCIÓN, HAY QUE FIJARSE EN DOS ASPECTOS.



EL SOFTWARE LIBRE PERMITE MODIFICAR UN PROGRAMA SIN PEDIR PERMISO A NADIE Y SIN PODER NEGAR TAMPOCO ESE PERMISO.

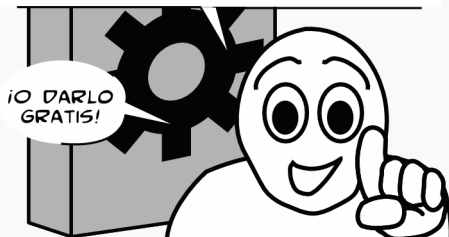
POR ESO, LOS PROGRAMAS DEBEN IR ACOMPAÑADOS POR SU CÓDIGO FUENTE, O ESTAR DISPONIBLES EN UN SITIO DONDE SEA FÁCIL DE CONSEGUIR (INTERNET).

YA ME BAJÉ EL CÓDIGO.



IGUALMENTE, CADA UNO PUEDE HACER LO QUE LE DE LA GANA CON ÉL: OFRECERLO SIN COSTO, VENDERLO, ALQUILARLO... ¡Y TAMBIÉN SIN DAR CUENTA A NADIE!

O SEA, YO ESCRIBO UN PROGRAMA Y SI QUIERO, PUEDO VENDERLO. PERO LA PERSONA QUE ME LO COMPRE, PUEDE CAMBIARLO Y VOLVER A VENDERLO...



# > DISTRIBUCIONES DE GNU/LINUX

ACOSTUMBRADOS A QUE CADA EMPRESA CREE UN SISTEMA OPERATIVO Y QUE SAQUE DIFERENTES VERSIONES DEL MISMO, PUEDE SER UN POCO DIFÍCIL COMPRENDER EL CONCEPTO DE LAS DISTRIBUCIONES DE GNU/LINUX.



TODAS LAS PARTES DE GNU/LINUX SE PUEDEN DESCARGAR DE INTERNET SIN COSTO, PERO PARA ARMARLAS TODAS JUNTAS ES NECESARIO SABER MUCHO, MUCHÍSIMO. Y TOMARSE SU TIEMPO, CLARO, PORQUE ES UN MONTÓN DE TRABAJO.

DE AHÍ NACIERON LAS DISTRIBUCIONES: EL SISTEMA OPERATIVO JUNTO CON RECOPIACIONES DE PROGRAMAS DE SOFTWARE LIBRE (QUE PUEDE SER CIENTOS O MILES).

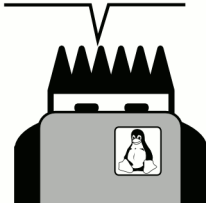


ESA ES LA VENTAJA DE LAS DISTRIBUCIONES: JUNTO CON EL SISTEMA OPERATIVO, ESTÁN INCLUIDOS LOS PROGRAMAS MÁS USADOS, COMO PROCESADORES DE TEXTO, HOJAS DE CÁLCULO, EDITORES DE IMAGEN... ASÍ, PUEDES COMENZAR A TRABAJAR APENAS LA INSTALAS.

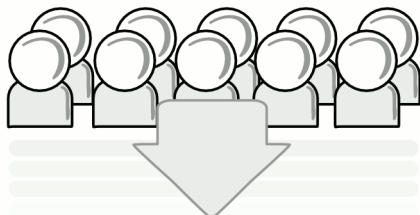
AHORA INSTALO  
EL WORD...



AVISA CUANDO  
TERMINES. YO VOY  
TRABAJANDO.



LAS DISTRIBUCIONES PUEDEN ESTAR HECHAS POR UN GRUPO DE USUARIOS O POR UNA EMPRESA (HASTA POR UNA SOLA PERSONA) Y TODAS SE PUEDEN BAJAR GRATIS DE INTERNET.

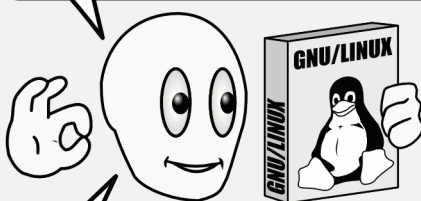


VIENEN CON UN INSTALADOR QUE PERMITE INSTALAR EL SISTEMA SIN DIFICULTAD, CON UNOS POCOS PASOS.

EXISTEN MUCHÍSIMAS DISTRIBUCIONES DE TODO TIPO. CADA UNA TIENE TAMBIÉN DIFERENTES VERSIONES. AQUÍ VEMOS ALGUNAS DE LAS MÁS POPULARES.



AUNQUE ALGUNAS DISTRIBUCIONES PUEDEN DAR PROBLEMAS CON ALGUNOS DE LOS PERIFÉRICOS MÁS MODERNOS, LAS ÚLTIMAS VERSIONES SUELEN REMEDIARLOS.



ADEMÁS DE SER MUCHO MÁS BARATO QUE WINDOWS, GNU/LINUX ES MUCHO MÁS ESTABLE Y SEGURO.